

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian ekstrak daun dewa secara oral pada dosis 1,0; 1,5 dan 2,0 g/kg BB dapat menurunkan kadar glukosa darah tikus putih jantan yang dibuat hiperglikemi dengan pemberian glukosa.
2. Tidak ada hubungan yang linier antara peningkatan dosis ekstrak daun dewa dengan peningkatan efek penurunan kadar glukosa darah tikus putih jantan yang dibuat hiperglikemi dengan pemberian glukosa.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai:

1. Rentang dosis yang lebih besar yaitu berkisar 1 g/kg BB antar dosis sehingga dapat dilihat perbedaan bermakna antara kelompok dosis.
2. Studi toksisitas akut dan kronik dari simplisia daun dewa.
3. Jumlah hewan coba yang digunakan lebih banyak dari pada sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Aliadi, A. dan Roemantyo, H.S.,1994, Kaitan Pengobatan Tradisional dengan Pelestarian Pemanfaatan Tumbuhan Obat. In : Zuhud, E. A. M (Ed.), **Pelestarian Pemanfaatan Keanekaragaman Tumbuhan Obat Hutan Tropika Indonesia**, Jurusan Konversi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan IPB dan Lembaga Alam Tropika Indonesia, Bogor.
- Dalimartha, S., 1996, **Ramuan Tradisional untuk Pengobatan Diabetes Mellitus**, PT Penebar Swadaya, Jakarta, 3-17.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1980, **Materia Medika Indonesia**, (Jilid IV), Jakarta, 245-247.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989, **Materia Medika Indonesia**, (Jilid V), Jakarta, 85-88.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, **Farmakope Indonesia**, (Jilid IV), Jakarta, 534.
- Doyle, M.P and Mungall, 1980, **Experimental of Organic Chemistry**, John Wiley and Sons, New York, 24-34.
- Farnsworth, N. R., 1966, Biological and Phytochemical Screening of Plants, **Journal of Pharmaceutical Sciences**, 69 (3), 225-268.
- Ganong, W.F., 2003, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**, Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta, 320-341.
- Guyton, A. C., 1995, **Fisiologi Manusia dan Mekanisme penyakit**, (Andrianto, P.), Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 12.
- Kaplan, A., 1988, **Clinical Chemistry : Interpretation and Techniques**, Library of Congress Cataloging in Publication Data, Philadelphia, 288-293.

- Katzung, B. G., 2002, **Farmakologi dasar dan klinik**, (buku : II ed.8), Salemba, Jakarta, 774; 683-703.
- Laurence, D.R. and Bacharach, A.I, 1964, **Evaluation of Drug Activities : Pharmacometrics**, 1st vol. Academic Press, London, 161.
- Linne, J.J. and Munson, K.R., 1999, **Clinical Laboratory Science: The Basics and Routine Techniques**, Mosby, Missouri, 169-171.
- Markham, K.R., 1988, **Cara Mengidentifikasi Flavonoid**, ITB, Bandung, 41-42.
- Martindale the Complete Drug Reference**, 28th ed, 2002, (Ed: Sean C. Sweetman), Pharmaceutical Press, USA, 321, 322, 335.
- Maryati, H. dan Suharmiati, 2003, **Khasiat dan Manfaat Daun Dewa & Sambung Nyawa**, Jakarta, 1-25.
- Masharani, U., 2008, **Diabetes mellitus & hypoglycemia**. In: Mcphee, S.J., *et al.*, **Current Medical Diagnosis & Treatment**, 47th ed, Mc Traw Hill Inc., USA, 1041-1046.
- Maulana, M., 2008, **Mangel Diabetes Mellitus**, Sleman, Yogyakarta, 33-36; 44-45.
- Roche Diagnostic, 2006, **Accu-Chek and Advantage**, 7-8.
- Scheffler, W. C., 1987, **Statistika untuk Biologi Farmasi, Kedokteran dan Ilmu Bertautan** (cetakan 2), ITB, Bandung, 182-191.
- Sharp, P.E & Regina, M. C., 1998, **The Laboratory Rat**, (Ed: Chief Mark A.Suckow), CRC Press Washington, D.C, 38.
- Smith, J. B. and Mangkoewidjojo, S., 1988, **Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis**. UI-Press, Jakarta.
- Suckow, M. A., Weisbroth, S.H., and Franklin, C. L., 2006, **The Laboratory Rat**, Elsevier, California, 72, 109.

- Suherman, S.K., 2007, Insulin dan Diabetik Oral. In : Gunawan, S.G.(Ed.), **Farmakologi dan Terapi**. Edisi 5. Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 481-495.
- Tietz, W. N., 1986, **Textbook of Chemical Chemistry**, 1st. Volume. Saunders Company. Philadelphia, 775-800.
- Tjokroprawiro, A., dkk., 2007, **Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam**, Airlangga University Press, Surabaya, 30-35, 38.
- Voigt, R., 1994, **Buku Pelajaran Teknologi Farmasi** (edisi V), Gadjahmada University Press, Yogyakarta, 563-564.
- Widmann, F. K., 1995, **Tinjauan Klinis atas Hasil Pemeriksaan Laboratorium**, Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 468-471.
- Wirahadikusumah, M., 1985, **Metabolisme Energi, Karbohidrat dan Lipid**, Institut Teknologi Bandung.
- Zainuddin, M., 2000, **Metodologi Penelitian**, Airlangga University Press, Surabaya, 52-54.